



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217407952 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 13

(21) 申请号 202221155845.4

(22) 申请日 2022.05.13

(73) 专利权人 特步(中国)有限公司

地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区清濛园区7号街坊9(C)号地块

(72) 发明人 郭联敏 谢志浩 蔡宇辉 王家雨

(74) 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司 35205

专利代理师 陈云川

(51) Int. Cl.

A43B 5/00 (2022.01)

A43B 13/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

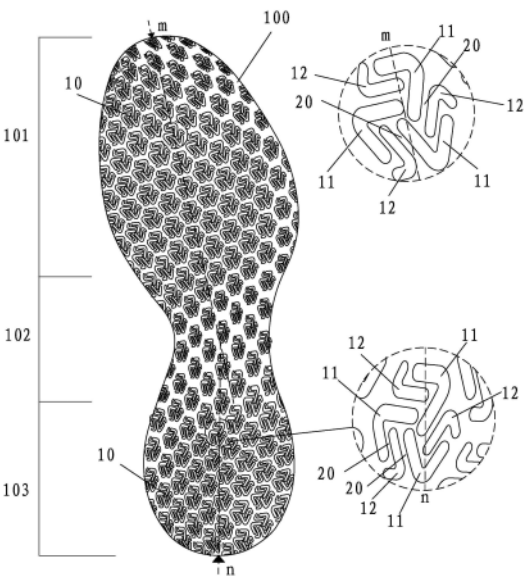
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防滑篮球鞋鞋底

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防滑篮球鞋鞋底,包括鞋底本体,鞋底本体的下表面布设有多个防滑块,防滑块具有与地面接触的触地面,所述触地面的总面积占所述鞋底本体的下表面的外轮廓的面积70%-95%,所述触地面上设有导流槽,导流槽的宽度在2-3mm,导流槽的深度不超过导流槽的宽度。采用本实用新型的技术方案后,通过合理选择触地面的面积、导流槽的深度和宽度,使得本实用新型的篮球鞋鞋底在干燥和湿滑的篮球场地均能起到较佳的防滑效果。此外,本实用新型中在前掌部和后跟部合理地设定导流槽的角度,能够有效地将防滑块处的液体排出,提升鞋底的防滑性能。



1. 一种防滑篮球鞋鞋底,包括鞋底本体,鞋底本体的下表面布设有多个防滑块,防滑块具有与地面接触的触地面,其特征在于:所述触地面的总面积占所述鞋底本体的下表面的外轮廓的面积70%-95%,所述触地面上设有导流槽,导流槽的宽度在2-3mm,导流槽的深度不超过导流槽的宽度。

2. 如权利要求1所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述导流槽的深度为1-2mm。

3. 如权利要求2所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述鞋底本体包括对应脚后跟设置的后跟部、对应脚掌前部设置的前掌部以及对应足弓设置的足弓部,前掌部和后跟部均布设有所述防滑块,设前掌部的前端中部至足弓部的中部方向为第一方向,后跟部的后端中部至足弓部的中部的方向为第二方向,前掌部的所述防滑块的所述导流槽与第一方向的夹角在25°至80°,后跟部的所述防滑块的导流槽与第二方向的夹角在25°至80°。

4. 如权利要求3所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述防滑块沿水平方向的截面呈矩形,所述导流槽为两个,两个所述导流槽呈十字形交叉连通设置并将所述防滑块划分成4个单元块,所述导流槽贯通至所述防滑块的侧壁。

5. 如权利要求4所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述单元块的中心设有防滑凹槽,防滑凹槽从所述触地面向上延伸。

6. 如权利要求4所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述单元块上设有四个与所述导流槽连通的防滑凹槽,四个防滑凹槽围绕所述单元块的中心均匀布设,防滑凹槽从所述触地面向上延伸。

7. 如权利要求3所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述防滑块包括V形块,多个所述防滑块均匀排布在所述鞋底的下表面,至少部分V形块上设置多个所述导流槽,每个V形块的多个所述导流槽平行设置且贯通至V形块的侧壁。

8. 如权利要求3所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述防滑块包括外围环形块和设置在外围环形块内的方块,外围环形块与方块之间形成环形槽,所述导流槽从方块上延伸并经过环形槽,且延伸至外围环形块的外壁。

9. 如权利要求3所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述防滑块包括多个环绕着一中心点均匀布设的V形臂,各V形臂的一支臂延伸至中心点的周沿,相邻的V形臂之间设有J形臂,所述导流槽设置在V形臂的一支臂与J形臂之间。

10. 如权利要求1所述的一种防滑篮球鞋鞋底,其特征在于:所述防滑块与所述鞋底本体一体成型,所述防滑块为橡胶块。

一种防滑篮球鞋鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防滑篮球鞋鞋底。

背景技术

[0002] 篮球运动一般在水泥地板、木质地板、丙烯酸地板等较为平整的硬质地面进行,由于篮球运动中,需要做出急停、变向、加速等较为剧烈的动作,对鞋底的防滑性能要求较高。另外有时候,场地有湿滑区域时,更需要保证足够的防滑性能,降低滑倒摔伤的风险。因此,如何提升篮球鞋鞋底的防滑性能对篮球鞋的性能至关重要。

[0003] 通过篮球鞋底纹结构的设计,能够改善鞋底防滑性能,例如在授权公告号CN204599513U,名称为“一种篮球鞋”的中国实用新型专利中,公开了一种篮球鞋,包括防滑鞋底,所述防滑鞋底包括中心防滑区和侧向防滑区,所述侧向防滑区沿鞋底边沿设置有若干第一防滑块,所述中心防滑区设置有防滑橡胶,所述防滑橡胶的表面设置有若干呈环形的棱条,所述第一防滑块环绕防滑橡胶于棱条组成内外防滑结构。再如,授权公告号CN204653923U,名称为“一种篮球鞋”的中国实用新型专利,公开了一种篮球鞋,包括鞋面和鞋底,所述鞋底分为脚掌部、足弓部和脚跟部,在脚掌部嵌设有第一防滑块,所述第一防滑块设于脚趾根部的位置,于脚跟部设有第二防滑块,所述第二防滑块朝向地面的一侧设有凹槽,且于脚跟部的内部设有与该凹槽相连的温包。

[0004] 传统的篮球鞋鞋底一般通过防滑块形状的选择和防滑块数量的布设来实现防滑效果,没有考虑在干燥和湿滑的篮球场地的综合防滑效果,其综合防滑性能有待进一步提升。

[0005] 鉴于此,本案发明人对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种能够提升综合防滑性能的篮球鞋鞋底。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用这样的技术方案:

[0008] 一种防滑篮球鞋鞋底,包括鞋底本体,鞋底本体的下表面布设有多个防滑块,防滑块具有与地面接触的触地面,所述触地面的总面积占所述鞋底本体的下表面的外轮廓的面积70%-95%,所述触地面上设有导流槽,导流槽的宽度在2-3mm,导流槽的深度不超过导流槽的宽度。

[0009] 作为本实用新型的优选方式,所述导流槽的深度为1-2mm。

[0010] 作为本实用新型的优选方式,所述鞋底本体包括对应脚后跟设置的后跟部、对应脚掌前部设置的前掌部以及对应足弓设置的足弓部,前掌部和后跟部均布设有所述防滑块,设前掌部的前端中部至足弓部的中部方向为第一方向,后跟部的后端中部至足弓部的中部的方向为第二方向,前掌部的所述防滑块的所述导流槽与第一方向的夹角在25°至80°,后跟部的所述防滑块的导流槽与第二方向的夹角在25°至80°。

[0011] 作为本实用新型的优选方式,所述防滑块沿水平方向的截面呈矩形,所述导流槽

为两个,两个所述导流槽呈十字形交叉连通设置并将所述防滑块划分成4个单元块,所述导流槽贯通至所述防滑块的侧壁。

[0012] 作为本实用新型的优选方式,所述单元块的中心设有防滑凹槽,防滑凹槽从所述触地面向上延伸。

[0013] 作为本实用新型的优选方式,所述单元块上设有四个与所述导流槽连通的防滑凹槽,四个防滑凹槽围绕所述单元块的中心均匀布设,防滑凹槽从所述触地面向上延伸。

[0014] 作为本实用新型的优选方式,所述防滑块包括V形块,多个所述防滑块均匀排布在所述鞋底的下表面,至少部分V形块上设置多个所述导流槽,每个V形块的多个所述导流槽平行设置且贯通至V形块的侧壁。

[0015] 作为本实用新型的优选方式,所述防滑块包括外围环形块和设置在外围环形块内的方块,外围环形块与方块之间形成环形槽,所述导流槽从方块上延伸并经过环形槽,且延伸至外围环形块的外壁。

[0016] 作为本实用新型的优选方式,所述防滑块包括多个环绕着一中心点均匀布设的V形臂,各V形臂的一支臂延伸至中心点的周沿,相邻的V形臂之间设有J形臂,所述导流槽设置在V形臂的一支臂与J形臂之间。

[0017] 作为本实用新型的优选方式,所述防滑块与所述鞋底本体一体成型,所述防滑块为橡胶块。

[0018] 采用本实用新型的技术方案后,通过合理选择触地面的面积、导流槽的深度和宽度,使得本实用新型的篮球鞋鞋底在干燥和湿滑的篮球场地均能起到较佳的防滑效果。此外,本实用新型中在前掌部和后跟部合理地设定导流槽的角度,能够有效地将防滑块处的液体排出,提升鞋底的防滑性能。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的实施例一的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的实施例二的防滑块排布结构示意图(图中主要为示意防滑块的排布,鞋底本体有部分防滑块未示出)。

[0021] 图3为本实用新型的实施例三的防滑块排布结构示意图(图中主要为示意防滑块的排布,鞋底本体有部分防滑块未示出)。

[0022] 图4为本实用新型的实施例四的防滑块排布结构示意图(图中主要为示意防滑块的排布,鞋底本体有部分防滑块未示出)。

[0023] 图5为本实用新型的实施例五的防滑块排布结构示意图(图中主要为示意防滑块的排布,鞋底本体有部分防滑块未示出)。

[0024] 图中:

[0025]	鞋底本体100	前掌部101
[0026]	足弓部102	后跟部103
[0027]	防滑块10	V形臂11
[0028]	J形臂12	单元块13
[0029]	防滑凹槽131	外围环形块14
[0030]	方块15	环形槽16

[0031] 导流槽20

具体实施方式

[0032] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面结合实施例进行详细阐述。

[0033] 参照图1至图5,一种防滑篮球鞋鞋底,包括鞋底本体100,鞋底本体 100的下表面布设有多个防滑块10,防滑块10具有与地面接触的触地面,所述触地面的总面积占所述鞋底本体100的下表面的外轮廓的面积 70%-95%,触地面总面积越大,止滑力越大,防滑效果越好。本实用新型中,所述触地面上设有导流槽20,导流槽20的宽度在2-3mm,导流槽20的深度不超过导流槽20的宽度。

[0034] 作为本实用新型的优选方式,所述导流槽20的深度为1-2mm,在各实施例种,深度选用1mm,宽度选用2mm,通过研究发现,导流槽20的深度为3mm时,鞋底的动摩擦系数比深度为1mm和2mm时均小。

[0035] 作为本实用新型的优选方式,所述鞋底本体100包括对应脚后跟设置的后跟部103、对应脚掌前部设置的前掌部101以及对应足弓设置的足弓部 102,前掌部101和后跟部103均布设有所述防滑块10,足弓部102也可以布设防滑块10,防滑块10的布设数量相对较少,设前掌部101的前端中部至足弓部102的中部方向为第一方向,即图中线m的方向,为前掌蹬伸向后运动的方向,后跟部103的后端中部至足弓部102的中部的方向为第二方向,即图中线n的方向,为后跟着地向前滑移的方向,前掌部101的所述防滑块10的所述导流槽20与第一方向的夹角在25°至80°,最佳的角度为25°至45°,优选后跟部103的所述防滑块10的导流槽20与第二方向的夹角在25°至80°,最佳的角度为25°至45°。本实用新型中导流槽20的走向影响了纹路的走向,通过研究发现,在干燥的地面上,纹路顺着运动方向的止滑效果较好,而在有水地面上,纹路运动方向呈 45°或90°左右的夹角时,止滑效果更佳,本实用新型选用的25°至45°,能够兼顾干燥地面和有水地面,其综合止滑效果更佳。

[0036] 参照图2,作为本实用新型的优选方式,所述防滑块10沿水平方向的截面呈矩形,多个防滑块10在鞋底本体100的延伸方向(包括左右方向和前后方向,下同)紧凑排布,实施例为正方形,所述导流槽20为两个,两个所述导流槽20呈十字形交叉连通设置并将所述防滑块10划分成4个单元块13,所述导流槽20贯通至所述防滑块10的侧壁。

[0037] 作为本实用新型的优选方式,所述单元块13的中心设有防滑凹槽131,防滑凹槽131呈圆形,防滑凹槽131从所述触地面向上延伸,在实施例中,防滑凹槽131的周沿至单元块13的外壁最短距离为1.55mm。

[0038] 参照图3,作为本实用新型的另一优选方式,所述单元块13上设有四个与所述导流槽20连通的防滑凹槽131,四个防滑凹槽131围绕所述单元块13的中心均匀布设,防滑凹槽131与单元块13的侧壁垂直,防滑凹槽 131从所述触地面向上延伸。

[0039] 参照图4,作为本实用新型的优选方式,所述防滑块10包括V形块,V形块的两个支臂夹角约为120°,多个所述防滑块10均匀排布在所述鞋底的下表面,也即各V形块通过角度的变化,在鞋底本体100的延伸方向紧凑排布,至少部分V形块上设置多个所述导流槽20,每个V形块的多个所述导流槽20平行设置且贯通至V形块的侧壁,实施例中,导流槽20将防滑块10分隔成多个条纹块,条纹块的宽度在2.7mm。

[0040] 参照图5,作为本实用新型的优选方式,所述防滑块10包括外围环形块14和设置在

外围环形块14内的方块15,在实施例中,外围环形块14的宽度为1.5mm,各防滑块10在鞋底本体100的延伸方向紧凑排布,外围环形块14与方块15之间形成环形槽16,所述导流槽20从方块15上延伸并经过环形槽16,且延伸至外围环形块14的外壁,导流槽20为两个。

[0041] 参照图1,作为本实用新型的优选方式,所述防滑块10包括多个环绕着一中心点均匀布设的V形臂11,在实施例中,V形臂11为3个,各V形臂11的一支臂延伸至中心点的周沿,相邻的V形臂11之间设有J形臂12,在实施例中,J形臂12共3个,所述导流槽20设置在V形臂11的一支臂与J形臂12之间。在实施例中,一个V形臂11绕中心点选择120°后与第二个V形臂11重合,再接着绕中心点旋转120°后则与第三个V形臂11重合。一个J形臂12绕中心点选择120°后与第二个J形臂12重合,再接着绕中心点旋转120°后则与第三个J形臂12重合。采用这种结构,能够在各个方向上进行止滑,V形臂11和J形臂12排布除了形成本实用新型角度的导流槽20外,还形成其它方向的引流槽,在湿滑或者干燥的篮球场均能够取得很好的止滑效果。在实施例中,V形臂11和J形臂的宽度均为 1.4mm。

[0042] 作为本实用新型的优选方式,所述防滑块10与所述鞋底本体100一体成型,所述防滑块10为橡胶块。

[0043] 本实用新型中,图1至图5对应的鞋底的防滑性能的检测参数如下:

[0044]

	实施例一			实施例二		实施例三		实施例四			实施例四		
测试	前后	左右	45°	左右	45°	左	45°	前	左	45°	前	左右	45°
方向	方向	方向	方向	方向	方向	右	方向	后	右	方向	后	方向	方向
						方		方	方		方		
						向		向	向		向		
动摩													
擦(瓷	0.88	0.93	0.84	1.12	1.15	1.28	1.35	1.09	1.10	1.15	1.00	0.93	1.06
砖干													
式)													

[0045]

动摩 擦(瓷 砖水)	0.40	0.41	0.42	0.42	0.43	0.45	0.45	0.44	0.42	0.44	0.41	0.41	0.39
动摩 擦(木 地板 干式)	0.87	0.86	0.84	0.94	0.88	0.96	0.93	0.91	0.92	0.91	0.76	0.78	0.83
动摩 擦(木 地板 水)	0.53	0.48	0.50	0.64	0.68	0.74	0.75	0.63	0.68	0.71	0.45	0.48	0.68
摩 擦 (PVC 板 干 式)	0.82	0.89	0.78										
动摩 擦 (PVC 板水)	0.76	0.82	0.74										

[0046] 其中：各实施例防滑块采用现有的常用橡胶，例如采用62085橡胶。检测采用的标准为：ISO13287-2019。

[0047] 目前相关鞋底的湿式止滑 >0.3 为合格，本申请设计鞋底的湿式止滑大部分都大于0.4。

[0048] 本实用新型的产品形式并非限于本案实施例，任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

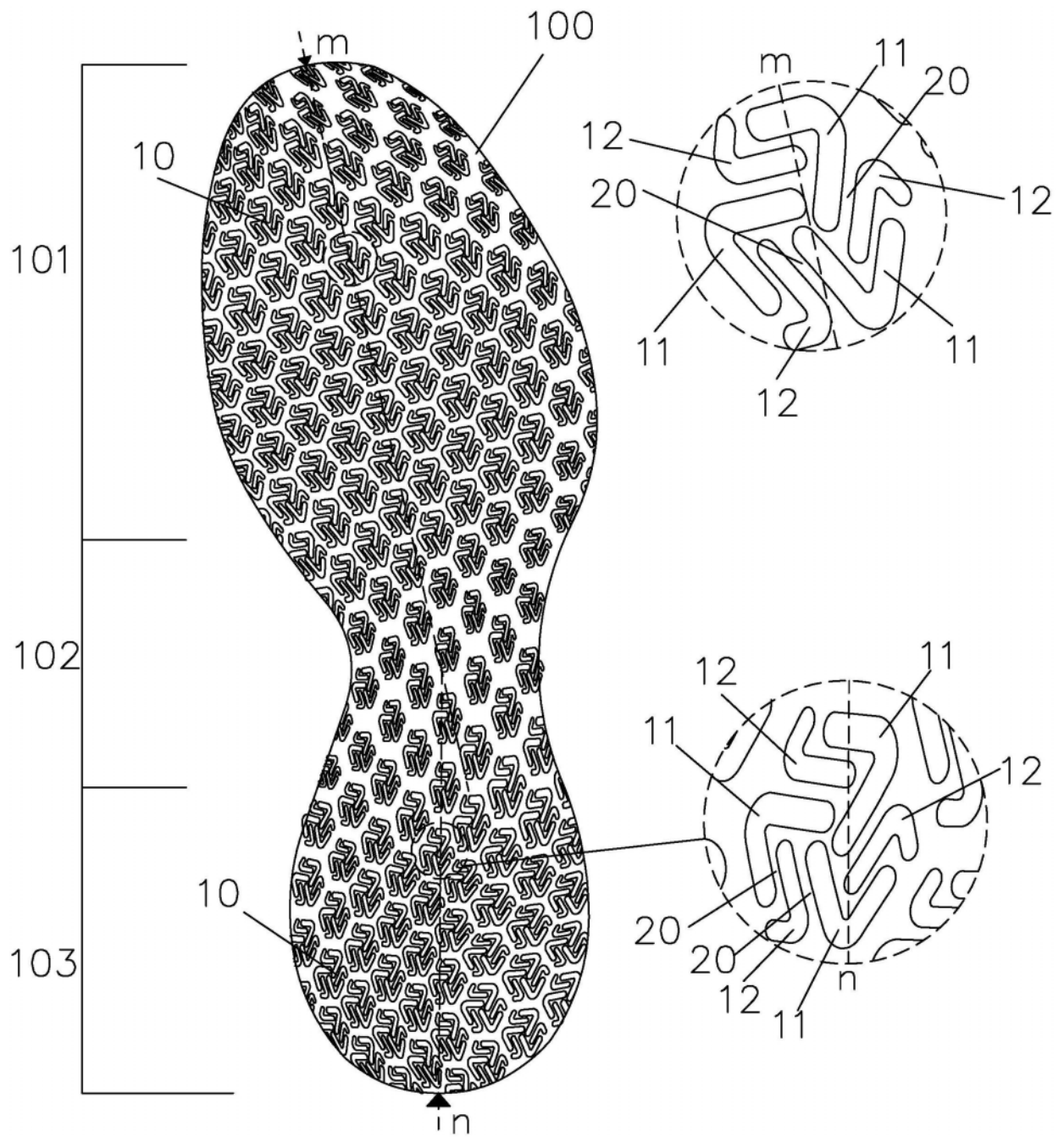


图1

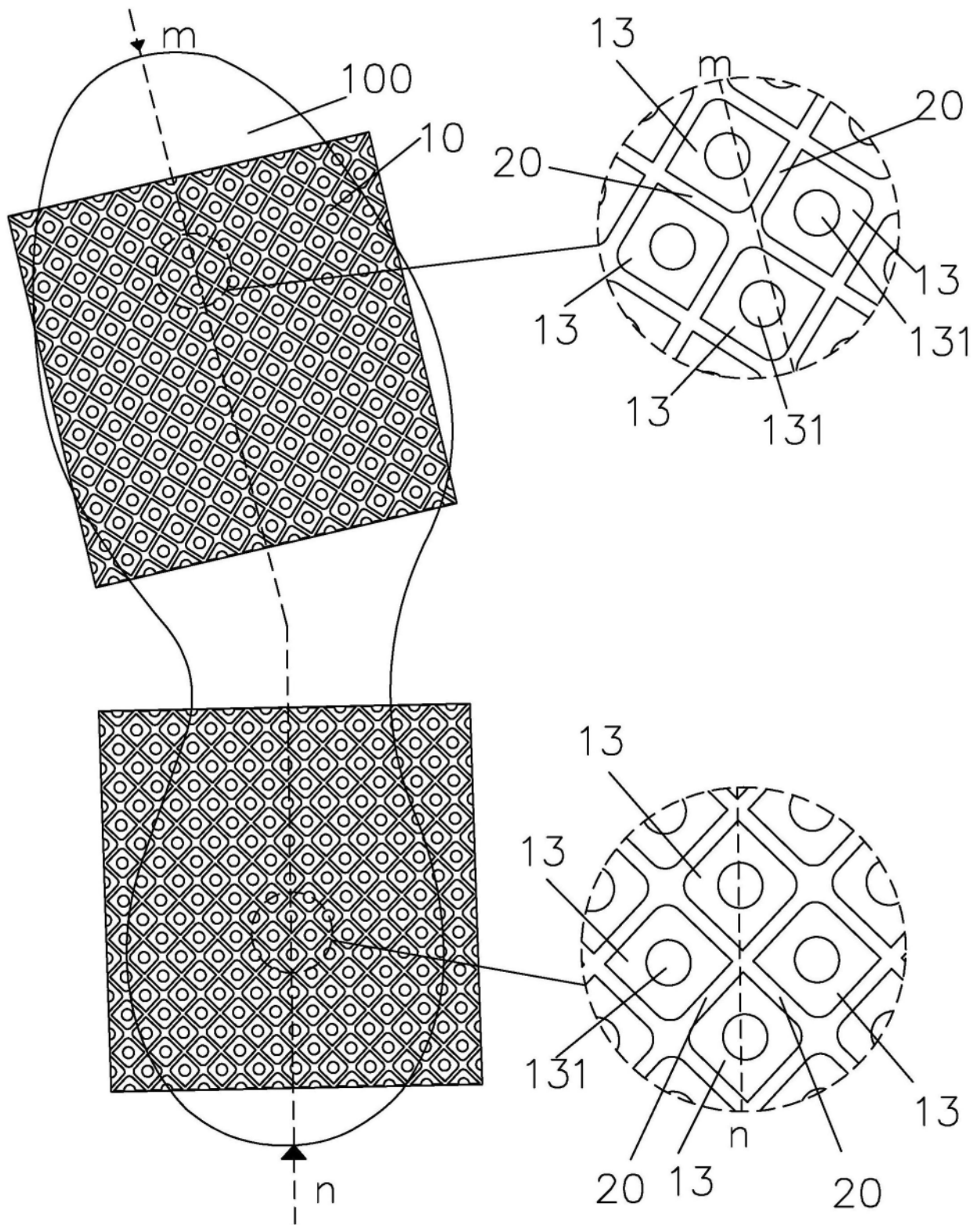


图2

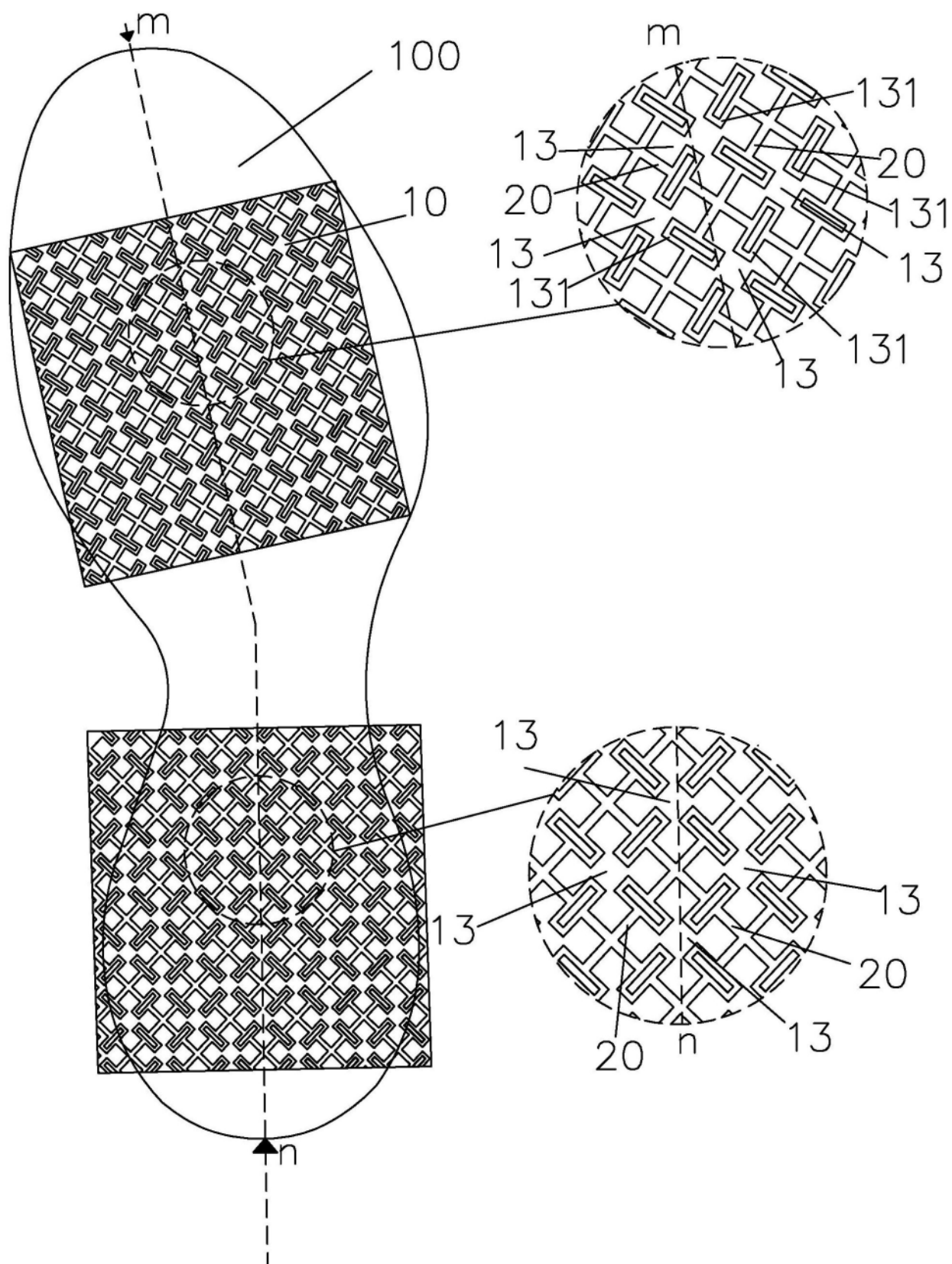


图3

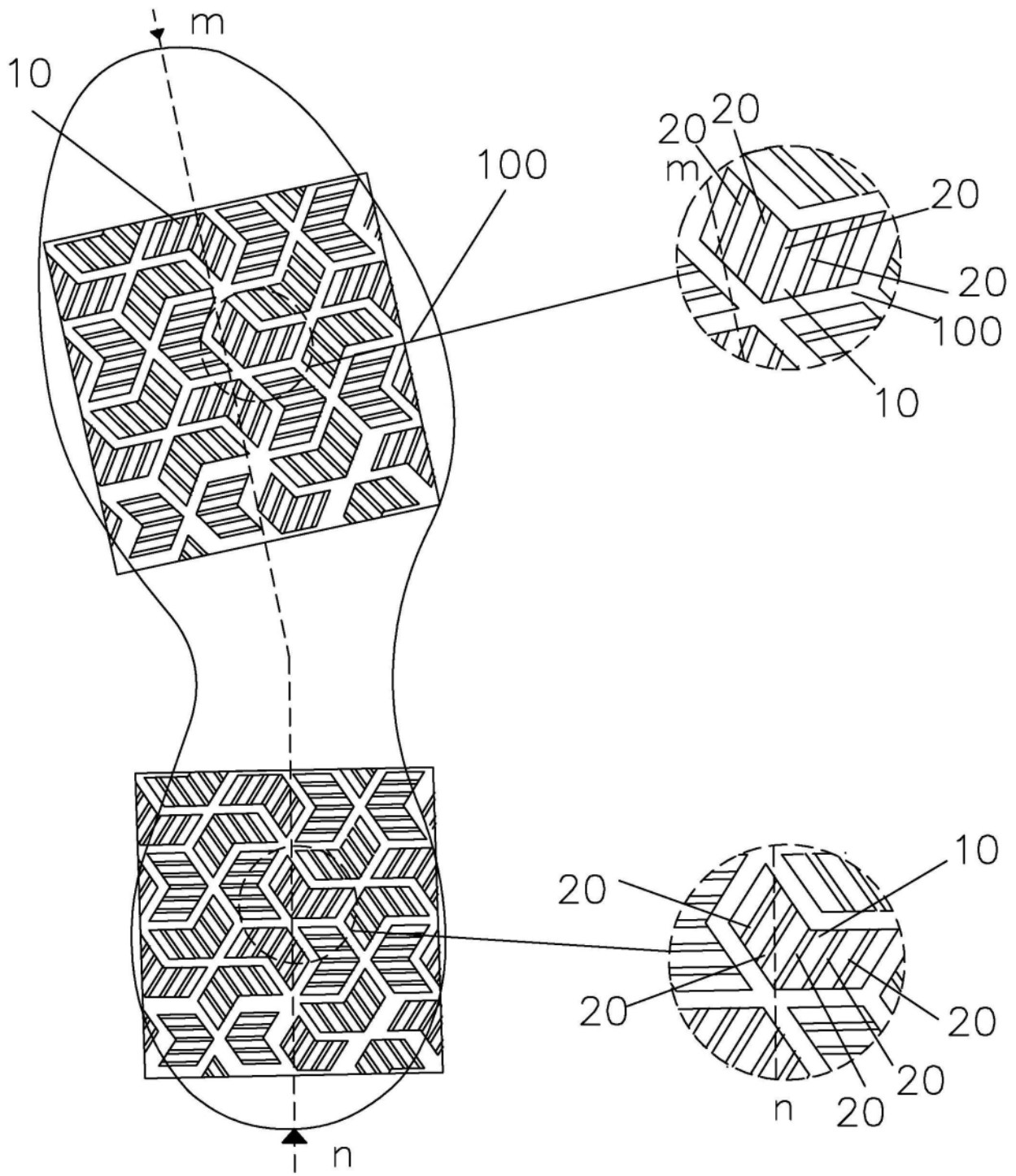


图4

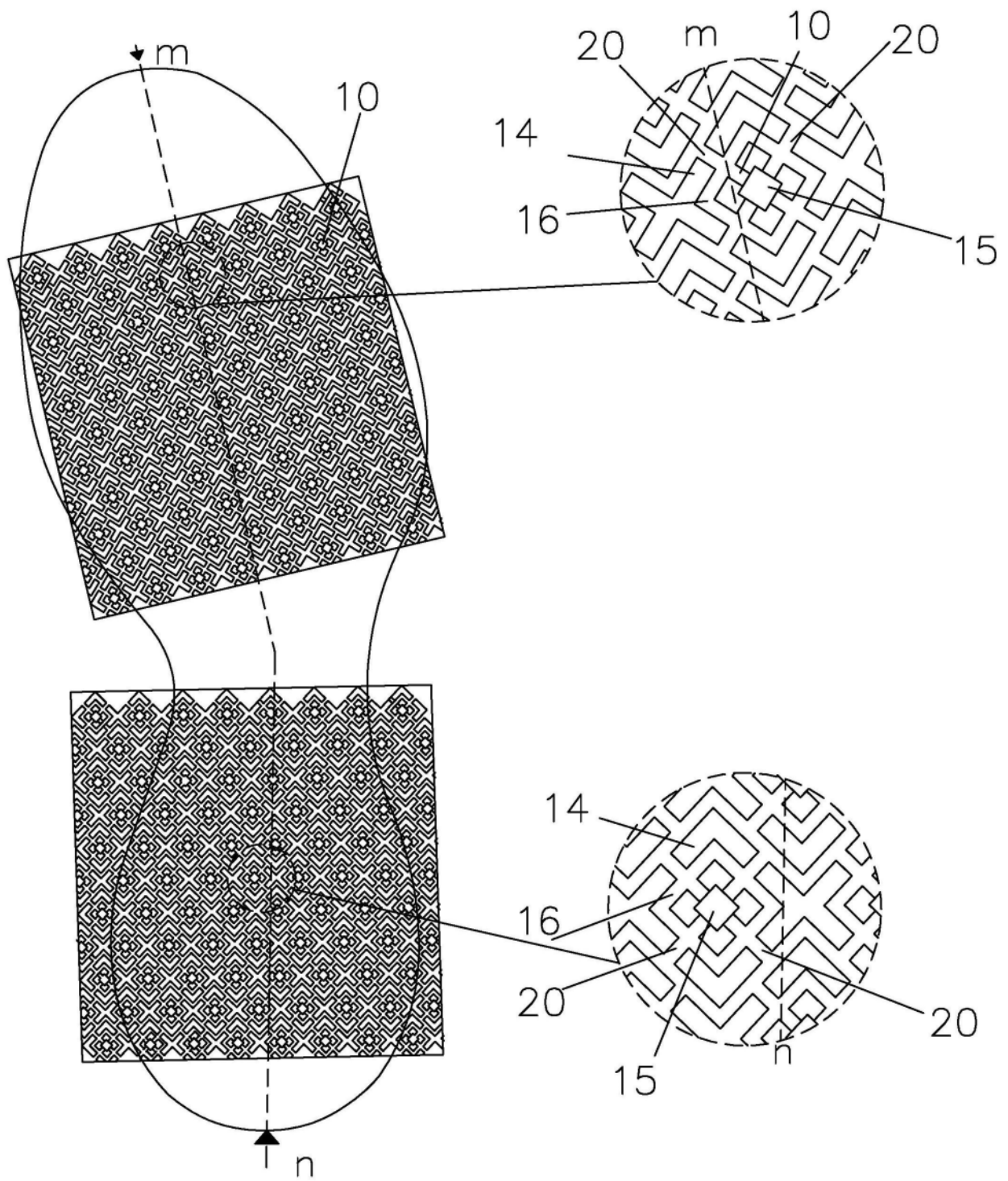


图5